

none	none	none
------	------	------

© EPODOC / EPO

PN - JP2002070268 A 20020308
 PD - 2002-03-08
 PR - JP20000260259 20000830
 OPD - 2000-08-30
 TI - ROOF-FACE VENTILATION UNIT
 IN - HOSHI KATSUHIKO NAKAMURA HIROSHI
 PA - ALMETAX MFG CO LTD
 IC - E04D13/16 ; E04B1/70 ; E04B1/94 ; E04D13/143

© WPI / DERWENT

TI - Roof ventilation unit has air path provided at undersurface of cover and thermal expansion sheets provided at upper face of inner frame
 PR - JP20000260259 20000830
 PN - JP2002070268 A 20020308 DW200235 E04D13/16 006pp
 PA - (ARUM-N) ARUMETAKKUSU KK
 IC - E04B1/70 ;E04B1/94 ;E04D13/143 ;E04D13/16
 AB - JP2002070268 NOVELTY - An air path (8) is provided at undersurface of a cover (7) while thermal expansion sheets (10) are provided at upper face of inner frame (4).
 - USE - Roof ventilation unit.
 - ADVANTAGE - Simplifies structure of fire prevention mechanism. Simplifies maintenance and assembly.
 - DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the sectional side view of the roof ventilation unit.
 - Inner frame4
 - Cover 7
 - Air path 8
 - Thermal expansion sheets10
 - (Dwg.1/7)
 OPD - 2000-08-30
 AN - 2002-312054 [35]

© PAJ / JPO

PN - JP2002070268 A 20020308
 PD - 2002-03-08
 AP - JP20000260259 20000830
 IN - HOSHI KATSUHIKO NAKAMURA HIROSHI

none

none

none

none

none

none

PA - ALMETAX MFG CO LTD

TI - ROOF-FACE VENTILATION UNIT

AB - PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a roof-face ventilation unit in which a structure of a fire proof mechanism is simple, its assembly, overhaul and maintenance are easy, installation place is not restricted, and the cost can be reduced.

- SOLUTION: In the roof-face ventilation unit, corresponding to an opening 2 of a roof board 1, an opening frame 3 is built upright, and on the opening frame 3, an inner frame 4 with a fixture piece 5 is fixed. To the inner frame 4, a plurality of cover fixing brackets 6 which stand upwards are connected, and a cover 7 having a U-shaped section is connected onto the cover fixing brackets 6. Between the inner frame 4 and the cover 7, an air channel 8 which connects the opening 2 to the atmospheric side is formed. One or more thermal expansion seals 10, 10 are provided on the top face of the inner frame 4 and the bottom face of the cover 7 along the air channel 8.

| - E04D13/16 ;E04B1/70 ;E04B1/94 ;E04D13/143

none

none

none

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-70268

(P2002-70268A)

(43) 公開日 平成14年3月8日 (2002.3.8)

(51) Int.Cl.⁷

E 04 D 13/16

E 04 B 1/70

1/94

E 04 D 13/143

識別記号

F I

マーク (参考)

E 04 D 13/16

A 2 E 001

E 04 B 1/70

E

1/94

G

E 04 D 13/143

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願2000-260259(P2000-260259)

(22) 出願日 平成12年8月30日 (2000.8.30)

(71) 出願人 000101776

アルメタックス株式会社

大阪府大阪市北区大淀中1丁目1番93号

(72) 発明者 星 克彦

東京都新宿区西新宿8丁目14番24号 アル
メタックス株式会社内

(72) 発明者 中村 宏

東京都新宿区西新宿8丁目14番24号 アル
メタックス株式会社内

(74) 代理人 100067367

弁理士 天野 泉

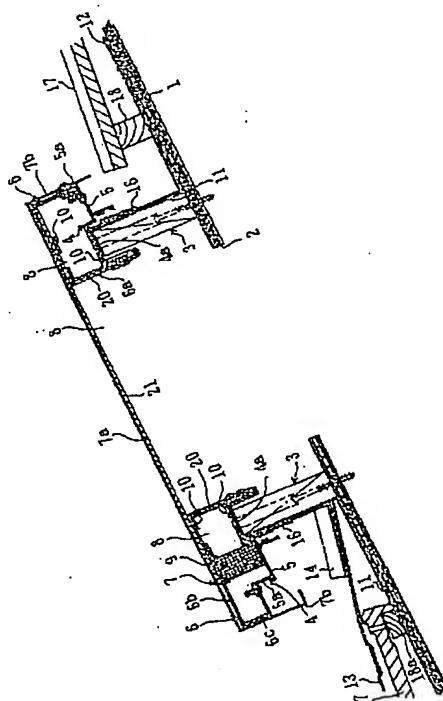
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 屋根面換気ユニット

(57) 【要約】

【課題】 防火機構の構造が簡単であり、組付、解体、メンテナンスが容易であり、設置場所の制約を受けず、コストダウンを図れる屋根面換気ユニットを提供すること。

【解決手段】 野地板1の開口部2に対応して開口枠3を起立し、開口枠3上に取付片5を備えた内枠4を固定し、内枠4に上方に起立する複数のカバー取付ブラケット6を結合し、カバー取付ブラケット6上に断面コ字状のカバー7を結合し、内枠4とカバー7との間に上記開口部2を大気側に連通する空気通路8を形成している屋根面換気ユニットにおいて、内枠4の上面とカバー7の下面に上記空気通路8に沿って一つ又は複数の熱膨張シール10, 10を設けたことを特徴とする。



【図1】本発明の一実施の形態に係る屋根面の換気ユニットの縦断側面図である。

【図2】同一の横断底面図である。

【図3】図1と同じ位置の一部縦断側面図である。

【図4】図1の換気ユニットの分解斜視図である。

【図5】図1の換気ユニットの部品の分解斜視図である。

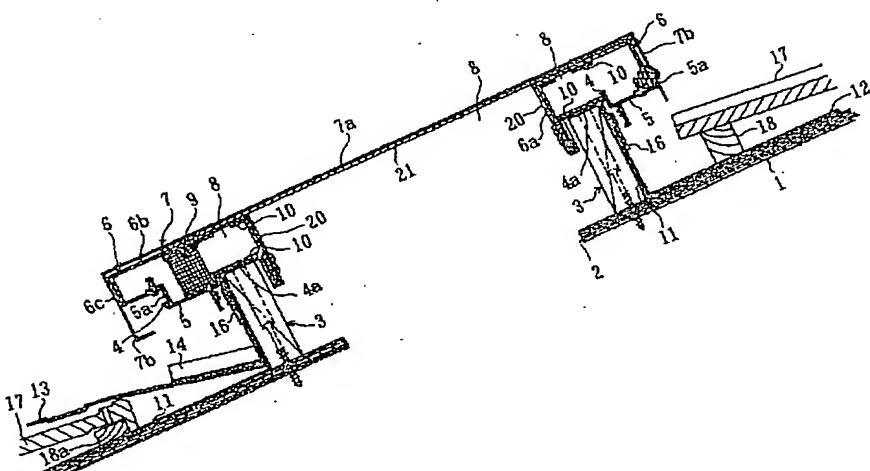
【図6】他の実施の形態に係る屋根面の換気ユニットの縦断側面図である。

【図7】従来の換気ユニットの一部縦断側面図である。

【符号の説明】

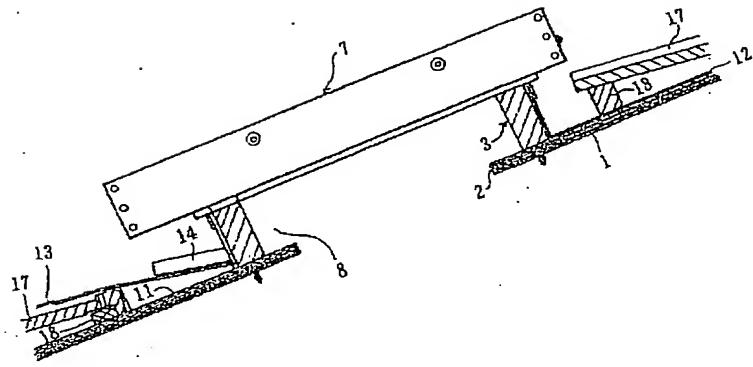
- 1 野地板
- 2 開口部
- 3 開口枠
- 4 内枠
- 5 取付片
- 6 カバー取付ブラケット
- 7 カバー
- 8 空気通路
- 10 熱膨張シート
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99
- 100
- 101
- 102
- 103
- 104
- 105
- 106
- 107
- 108
- 109
- 110
- 111
- 112
- 113
- 114
- 115
- 116
- 117
- 118
- 119
- 120
- 121
- 122
- 123
- 124
- 125
- 126
- 127
- 128
- 129
- 130
- 131
- 132
- 133
- 134
- 135
- 136
- 137
- 138
- 139
- 140
- 141
- 142
- 143
- 144
- 145
- 146
- 147
- 148
- 149
- 150
- 151
- 152
- 153
- 154
- 155
- 156
- 157
- 158
- 159
- 160
- 161
- 162
- 163
- 164
- 165
- 166
- 167
- 168
- 169
- 170
- 171
- 172
- 173
- 174
- 175
- 176
- 177
- 178
- 179
- 180
- 181
- 182
- 183
- 184
- 185
- 186
- 187
- 188
- 189
- 190
- 191
- 192
- 193
- 194
- 195
- 196
- 197
- 198
- 199
- 200
- 201
- 202
- 203
- 204
- 205
- 206
- 207
- 208
- 209
- 210
- 211
- 212
- 213
- 214
- 215
- 216
- 217
- 218
- 219
- 220
- 221
- 222
- 223
- 224
- 225
- 226
- 227
- 228
- 229
- 230
- 231
- 232
- 233
- 234
- 235
- 236
- 237
- 238
- 239
- 240
- 241
- 242
- 243
- 244
- 245
- 246
- 247
- 248
- 249
- 250
- 251
- 252
- 253
- 254
- 255
- 256
- 257
- 258
- 259
- 260
- 261
- 262
- 263
- 264
- 265
- 266
- 267
- 268
- 269
- 270
- 271
- 272
- 273
- 274
- 275
- 276
- 277
- 278
- 279
- 280
- 281
- 282
- 283
- 284
- 285
- 286
- 287
- 288
- 289
- 290
- 291
- 292
- 293
- 294
- 295
- 296
- 297
- 298
- 299
- 300
- 301
- 302
- 303
- 304
- 305
- 306
- 307
- 308
- 309
- 310
- 311
- 312
- 313
- 314
- 315
- 316
- 317
- 318
- 319
- 320
- 321
- 322
- 323
- 324
- 325
- 326
- 327
- 328
- 329
- 330
- 331
- 332
- 333
- 334
- 335
- 336
- 337
- 338
- 339
- 340
- 341
- 342
- 343
- 344
- 345
- 346
- 347
- 348
- 349
- 350
- 351
- 352
- 353
- 354
- 355
- 356
- 357
- 358
- 359
- 360
- 361
- 362
- 363
- 364
- 365
- 366
- 367
- 368
- 369
- 370
- 371
- 372
- 373
- 374
- 375
- 376
- 377
- 378
- 379
- 380
- 381
- 382
- 383
- 384
- 385
- 386
- 387
- 388
- 389
- 390
- 391
- 392
- 393
- 394
- 395
- 396
- 397
- 398
- 399
- 400
- 401
- 402
- 403
- 404
- 405
- 406
- 407
- 408
- 409
- 410
- 411
- 412
- 413
- 414
- 415
- 416
- 417
- 418
- 419
- 420
- 421
- 422
- 423
- 424
- 425
- 426
- 427
- 428
- 429
- 430
- 431
- 432
- 433
- 434
- 435
- 436
- 437
- 438
- 439
- 440
- 441
- 442
- 443
- 444
- 445
- 446
- 447
- 448
- 449
- 450
- 451
- 452
- 453
- 454
- 455
- 456
- 457
- 458
- 459
- 460
- 461
- 462
- 463
- 464
- 465
- 466
- 467
- 468
- 469
- 470
- 471
- 472
- 473
- 474
- 475
- 476
- 477
- 478
- 479
- 480
- 481
- 482
- 483
- 484
- 485
- 486
- 487
- 488
- 489
- 490
- 491
- 492
- 493
- 494
- 495
- 496
- 497
- 498
- 499
- 500
- 501
- 502
- 503
- 504
- 505
- 506
- 507
- 508
- 509
- 510
- 511
- 512
- 513
- 514
- 515
- 516
- 517
- 518
- 519
- 520
- 521
- 522
- 523
- 524
- 525
- 526
- 527
- 528
- 529
- 530
- 531
- 532
- 533
- 534
- 535
- 536
- 537
- 538
- 539
- 540
- 541
- 542
- 543
- 544
- 545
- 546
- 547
- 548
- 549
- 550
- 551
- 552
- 553
- 554
- 555
- 556
- 557
- 558
- 559
- 560
- 561
- 562
- 563
- 564
- 565
- 566
- 567
- 568
- 569
- 570
- 571
- 572
- 573
- 574
- 575
- 576
- 577
- 578
- 579
- 580
- 581
- 582
- 583
- 584
- 585
- 586
- 587
- 588
- 589
- 590
- 591
- 592
- 593
- 594
- 595
- 596
- 597
- 598
- 599
- 600
- 601
- 602
- 603
- 604
- 605
- 606
- 607
- 608
- 609
- 610
- 611
- 612
- 613
- 614
- 615
- 616
- 617
- 618
- 619
- 620
- 621
- 622
- 623
- 624
- 625
- 626
- 627
- 628
- 629
- 630
- 631
- 632
- 633
- 634
- 635
- 636
- 637
- 638
- 639
- 640
- 641
- 642
- 643
- 644
- 645
- 646
- 647
- 648
- 649
- 650
- 651
- 652
- 653
- 654
- 655
- 656
- 657
- 658
- 659
- 660
- 661
- 662
- 663
- 664
- 665
- 666
- 667
- 668
- 669
- 670
- 671
- 672
- 673
- 674
- 675
- 676
- 677
- 678
- 679
- 680
- 681
- 682
- 683
- 684
- 685
- 686
- 687
- 688
- 689
- 690
- 691
- 692
- 693
- 694
- 695
- 696
- 697
- 698
- 699
- 700
- 701
- 702
- 703
- 704
- 705
- 706
- 707
- 708
- 709
- 710
- 711
- 712
- 713
- 714
- 715
- 716
- 717
- 718
- 719
- 720
- 721
- 722
- 723
- 724
- 725
- 726
- 727
- 728
- 729
- 730
- 731
- 732
- 733
- 734
- 735
- 736
- 737
- 738
- 739
- 740
- 741
- 742
- 743
- 744
- 745
- 746
- 747
- 748
- 749
- 750
- 751
- 752
- 753
- 754
- 755
- 756
- 757
- 758
- 759
- 760
- 761
- 762
- 763
- 764
- 765
- 766
- 767
- 768
- 769
- 770
- 771
- 772
- 773
- 774
- 775
- 776
- 777
- 778
- 779
- 780
- 781
- 782
- 783
- 784
- 785
- 786
- 787
- 788
- 789
- 790
- 791
- 792
- 793
- 794
- 795
- 796
- 797
- 798
- 799
- 800
- 801
- 802
- 803
- 804
- 805
- 806
- 807
- 808
- 809
- 810
- 811
- 812
- 813
- 814
- 815
- 816
- 817
- 818
- 819
- 820
- 821
- 822
- 823
- 824
- 825
- 826
- 827
- 828
- 829
- 830
- 831
- 832
- 833
- 834
- 835
- 836
- 837
- 838
- 839
- 840
- 841
- 842
- 843
- 844
- 845
- 846
- 847
- 848
- 849
- 850
- 851
- 852
- 853
- 854
- 855
- 856
- 857
- 858
- 859
- 860
- 861
- 862
- 863
- 864
- 865
- 866
- 867
- 868
- 869
- 870
- 871
- 872
- 873
- 874
- 875
- 876
- 877
- 878
- 879
- 880
- 881
- 882
- 883
- 884
- 885
- 886
- 887
- 888
- 889
- 890
- 891
- 892
- 893
- 894
- 895
- 896
- 897
- 898
- 899
- 900
- 901
- 902
- 903
- 904
- 905
- 906
- 907
- 908
- 909
- 910
- 911
- 912
- 913
- 914
- 915
- 916
- 917
- 918
- 919
- 920
- 921
- 922
- 923
- 924
- 925
- 926
- 927
- 928
- 929
- 930
- 931
- 932
- 933
- 934
- 935
- 936
- 937
- 938
- 939
- 940
- 941
- 942
- 943
- 944
- 945
- 946
- 947
- 948
- 949
- 950
- 951
- 952
- 953
- 954
- 955
- 956
- 957
- 958
- 959
- 960
- 961
- 962
- 963
- 964
- 965
- 966
- 967
- 968
- 969
- 970
- 971
- 972
- 973
- 974
- 975
- 976
- 977
- 978
- 979
- 980
- 981
- 982
- 983
- 984
- 985
- 986
- 987
- 988
- 989
- 990
- 991
- 992
- 993
- 994
- 995
- 996
- 997
- 998
- 999
- 1000

【図1】

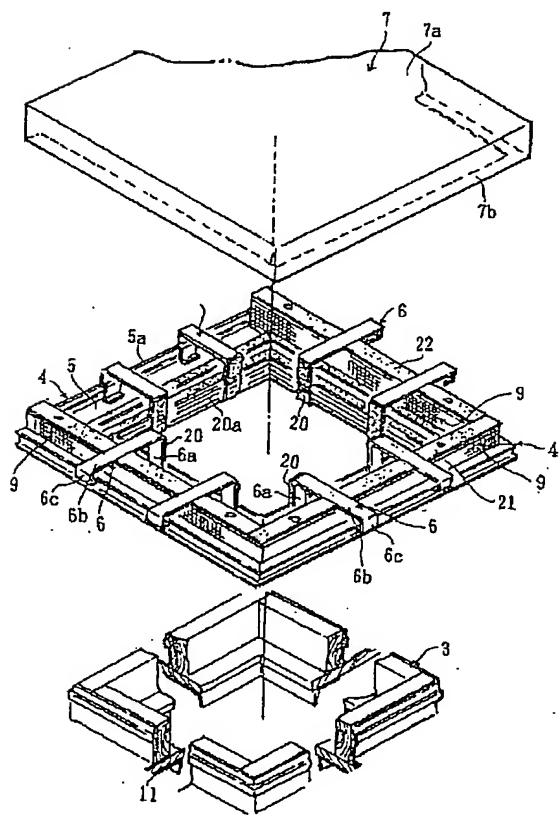


(5) 開2002-70268 (P2002-7025)

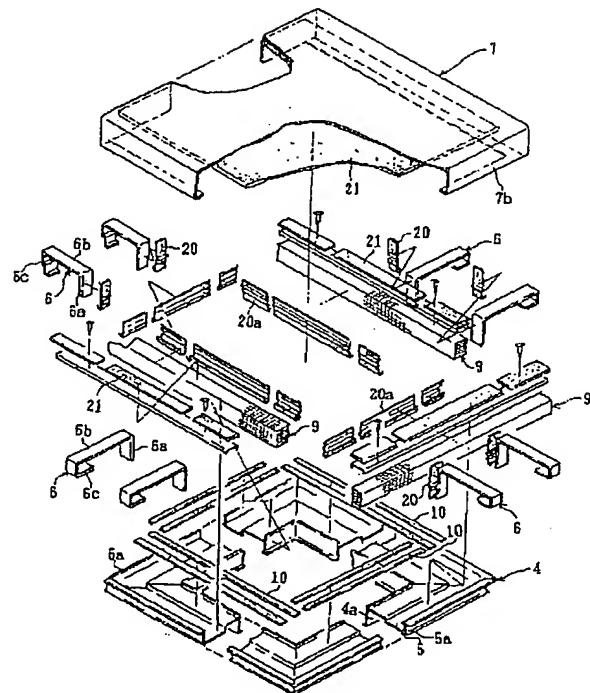
【図3】



【図4】

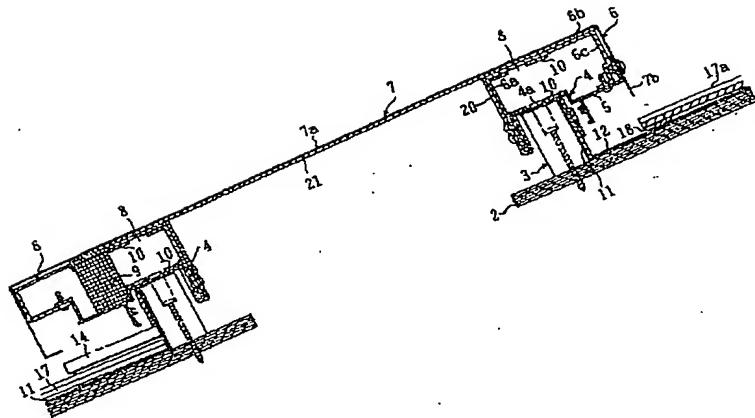


【図5】

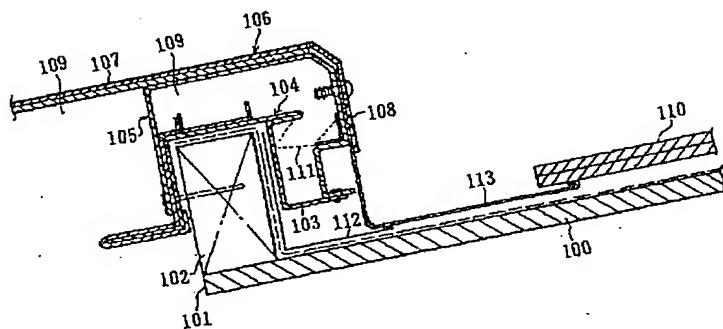


(6) 開2002-70268 (P2002-7025)

【図6】



【図7】



フロントページの続き

Fターム(参考) 2E001 DB02 DE04 FA16 FA35 FA71
GA12 GA24 GA63 GA64 GA77
GA82 HB01 HD03 HF12 KA01
LA06 NA07 NB01 NB04 NC00
ND21